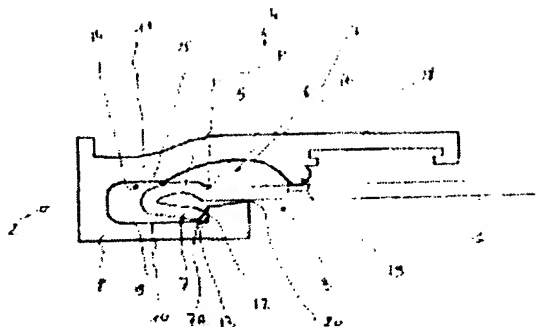


Fixing for tensioned membrane between building walls

Patent number: FR2756600
Publication date: 1998-06-05
Inventor: COUSIN ETIENNE JEAN HENRI
Applicant: NEWMAT SA (FR)
Classification:
- international: F16B5/06
- european: F16B5/06D, E04B9/30B
Application number: FR19960015170 19961204
Priority number(s): FR19960015170 19961204

Abstract of FR2756600

The fixing has a flexible profile (5) formed as a hook fixed by one (6) of its branches to the edge of the membrane (1). At least one rail (8) is fixed on the wall, with a shape to retain the membrane ie a groove of U-section defined by a base (9) and two walls (10,11). One of the walls has a shoulder (12) with the lower part of the groove forming a stop face (13) for the branch of the profile. The face (14) of the groove which opposes the wall (10) with the shoulder has two areas. One area is adjacent to the base of the groove and the other has a curved surface following the concavity towards the shoulder.



Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

BEST AVAILABLE COPY

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①1 N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 756 600

②1 N° d'enregistrement national : 96 15170

⑤1 Int Cl⁶ : F 16 B 5/06

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 04.12.96.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : 05.06.98 Bulletin 98/23.

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule.*

⑥0 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦1 Demandeur(s) : NEWMAT SA SOCIETE ANONYME
— FR.

⑦2 Inventeur(s) : COUSIN ETIENNE JEAN HENRI.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire : ECREPONT.

⑤4 DISPOSITIF DE FIXATION D'UNE FEUILLE TENDUE ENTRE DEUX PAROIS OPPOSEES.

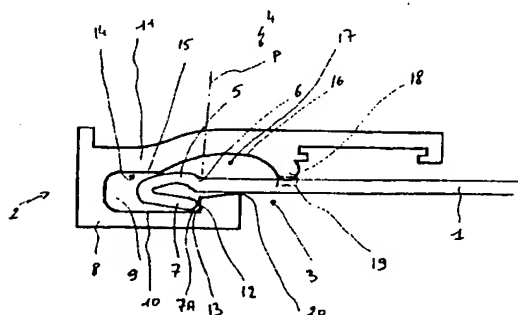
⑤7 L'invention se rapporte à un dispositif (4) de fixation
d'une feuille (1) tendue entre deux parois opposées com-
prenant un profilé (5) souple ayant la forme d'un crochet et,
fixée sur le mur, au moins une lisse (8) présentant des for-
mes aptes à retenir le profilé souple.

Ce dispositif est caractérisé en ce que :

- la face (14) de la gorge de la lisse, qui est en vis-à-vis
de la paroi (10) pourvue de l'épaule (12), comprend
deux zones distinctes (15, 16), une (15) près du fond de la
gorge, l'autre (16) prolongeant la première zone,

- la zone (15) sensiblement plane constitue au moins lo-
calement un appui pour la partie extrême du dos du profilé
(5) souple, et

- la surface courbe s'étend de part et d'autre du plan (P)
contenant l'épaule (12) et réserve, derrière le dos du
profilé souple, un espace (17) dit de dégagement.



FR 2 756 600 - A1



L'invention se rapporte à un dispositif de fixation d'une feuille tendue entre deux parois opposées.

5 Classiquement, pour revêtir un mur ou un plafond d'une feuille de matériau élastique, on fixe au moins indirectement sur chacun des murs entre lesquels sera tendue la feuille, un profilé couramment appelé lisse sur lequel s'accroche l'un des bords de la feuille à tendre.

10 Classiquement, un tel dispositif de fixation comprend :

- un profilé souple ayant, vu en coupe, la forme d'un crochet fixé par l'une de ses branches sur le bord de la feuille en matériau élastique et

- fixée sur le mur, au moins une lisse présentant des 15 formes aptes à retenir le profilé souple et, par exemple, une gorge en U délimitée par un fond et deux parois, dans laquelle gorge est prévu un moyen d'appui avec lequel coopère le crochet du profilé souple par sa branche opposée à celle fixée à la feuille.

20 On connaît par exemple (FR-A-1.303.930) un dispositif de fixation selon lequel, pour former le moyen d'appui, l'une des deux parois de la lisse présente une lèvre tournée vers le fond de la gorge et sur laquelle lèvre s'ancre positivement le crochet du profilé souple.

25 Au lieu d'un accrochage de ce type, on connaît par exemple un dispositif de fixation (FR-A-1.475446 ou FR-A-2.002.261), dans lequel la gorge de la lisse, au lieu d'une lèvre, présente sur l'une des parois un épaulement dont la partie située vers le fond de la gorge réalise une face de butée sur laquelle 30 s'appuie l'extrémité libre de la branche du profilé souple opposée à celle fixée sur la feuille, lequel profilé souple, sous l'effet de la traction exercée par la feuille, s'ouvre légèrement jusqu'à ce que le dos de la branche fixée à la feuille prenne alors appui sur la paroi de la gorge de la lisse 35 opposée à celle présentant le dit épaulement.

La distance entre les deux faces en vis à vis de la gorge en U est nécessairement limitée pour éviter que le crochet

puisse s'ouvrir exagérément et permettre à la branche libre un retournement libérant alors l'ancrage.

Pour mettre en place le profilé souple fixé à la feuille dans la gorge de la lisse, on utilise classiquement une spatule.

On place l'extrémité de cette spatule dans la concavité du crochet en C que forme le profilé souple et on introduit l'ensemble dans la gorge en U de la lisse suffisamment profondément pour que l'extrémité libre de la branche du profilé souple opposée à celle fixée sur la feuille franchisse l'épaule et, après relâchement, vienne en appui sur l'épaule.

Sous l'effet de la traction exercée par la feuille, le crochet du profilé souple s'ouvre légèrement et, prenant par sa branche fixée à la feuille au moins localement appui sur la face de la gorge de la lisse opposée à celle portant l'épaule, se bloque dans la gorge.

Il est extrêmement difficile de démonter cet assemblage.

Si, localement, on arrive à repousser le profilé souple dans la gorge de la lisse, le profilé souple ne parvient pas à reprendre sa forme initiale et se referme suffisamment pour échapper à l'épaule et permettre de l'extraire par une manoeuvre inverse à celle de l'introduction.

Un des résultats que vise l'invention est d'apporter notamment une solution aux problèmes évoqués plus haut.

A cet effet, l'invention a pour objet un dispositif de fixation du type précité comprenant :

- un profilé souple ayant, vu en coupe, la forme d'un crochet fixé par l'une de ses branches sur le bord de la feuille en matériau élastique et

- fixée sur le mur, au moins une lisse présentant des formes aptes à retenir le profilé souple, telles une gorge en U délimitée par un fond et deux parois, dans laquelle gorge l'une des parois présente un épaule dont la partie située vers le fond de la gorge réalise une face de butée sur laquelle s'appuie l'extrémité libre de la branche du profilé souple opposée à celle fixée sur la feuille, lequel profilé souple, sous l'effet de la traction exercée par la feuille, s'ouvre

légèrement jusqu'à ce que le dos de la branche fixée à la feuille prenne alors appui sur la paroi de la gorge de la lisse opposée à celle présentant le dit épaulement, ce dispositif de fixation étant caractérisé en ce que :

5 - la face de la gorge de la lisse, qui est en vis à vis de la paroi pourvue de l'épaulement, comprend deux zones distinctes :

 . une près du fond de la gorge,

10 . l'autre prolongeant la première zone, laquelle première zone s'étend dans un plan et la seconde zone présente une surface courbe tournant sa concavité vers l'épaulement,

 - la zone sensiblement plane constitue au moins localement un appui pour la partie extrême du dos du profilé souple, et

15 - la surface courbe s'étend de part et d'autre du plan contenant l'épaulement et réserve, derrière le dos du profilé souple, un espace dit de dégagement permettant, à l'aide d'un outil tel une spatule, de déformer le profilé souple et de l'obliger à se dégager de la gorge de la lisse.

20 L'invention sera bien comprise à l'aide de la description ci-après faites à titre d'exemple non limitatif en regard du dessin ci-annexé qui représente schématiquement, en coupe, un dispositif de fixation selon l'invention.

25 En se reportant au dessin, on voit que, pour revêtir un mur ou un plafond à l'aide d'une feuille 1 élastique tendue entre deux murs opposés, on fixe sur le mur un cadre 2 sur lequel on accroche les bords 3 de la feuille tendue.

 Pour l'accrochage de la feuille tendue, ce dispositif 4 de fixation comprend :

30 - un profilé 5 souple ayant, vu en coupe, la forme d'un crochet fixé par l'une 6 de ses branches 6, 7 sur le bord 3 de la feuille 1 en matériau élastique et

35 - fixée sur le mur, au moins une lisse 8 présentant des formes aptes à retenir le profilé souple, telles une gorge en U délimitée par un fond 9 et deux parois 10, 11, dans laquelle gorge l'une 10 des parois 10, 11 présente un épaulement 12 dont la partie située vers le fond de la gorge réalise une face 13 de butée sur laquelle s'appuie l'extrémité libre 7A de la branche 7 du profilé 5 souple opposée à celle fixée sur la

feuille, lequel profilé souple sous l'effet de la traction exercée par la feuille s'ouvre légèrement jusqu'à ce que le dos de la branche 6 fixée à la feuille prenne alors appui sur la paroi 11 de la gorge de la lisse opposée à celle 10 présentant le dit épaulement.

Selon une caractéristique de l'invention :

- la face 14 de la gorge de la lisse, qui est en vis à vis de la paroi 10 pourvue de l'épaulement 12, comprend deux zones distinctes 15, 16 :

. une 15 près du fond 9 de la gorge,

. l'autre 16 prolongeant la première zone, laquelle première zone s'étend dans un plan et la seconde zone présente une surface courbe tournant sa concavité vers l'épaulement,

- la zone 15 sensiblement plane constitue au moins localement un appui pour la partie extrême du dos du profilé 5 souple, et

- la surface courbe s'étend de part et d'autre du plan P contenant l'épaulement 12 et réserve, derrière le dos du profilé souple, un espace 17 dit de dégagement permettant, à l'aide d'un outil tel une spatule, de déformer le profilé souple et de l'obliger à se dégager de la gorge de la lisse.

Avantageusement, le bord 18 externe de la surface courbe forme une saillie 18 orientée vers la feuille tendue afin de constituer un moyen 19 d'application de la feuille tendue sur l'arête 20 interne de la paroi de la gorge de la lisse portant l'épaulement.

REVENDICATIONS

1. Dispositif (4) de fixation d'une feuille (1) tendue
5 entre deux parois opposées comprenant :

- un profilé (5) souple ayant, vu en coupe, la forme d'un crochet fixé par l'une (6) de ses branches (6, 7) sur le bord (3) de la feuille (1) en matériau élastique et

- fixée sur le mur, au moins une lisse (8) présentant des
10 formes aptes à retenir le profilé souple, telles une gorge en U délimitée par un fond (9) et deux parois (10, 11), dans laquelle gorge l'une (10) des parois (10, 11) présente un épaulement (12) dont la partie située vers le fond de la gorge réalise une face (13) de butée sur laquelle s'appuie
15 l'extrémité libre (7A) de la branche (7) du profilé (5) souple opposée à celle fixée sur la feuille, lequel profilé souple sous l'effet de la traction exercée par la feuille s'ouvre légèrement jusqu'à ce que le dos de la branche (6) fixée à la feuille prenne alors appui sur la paroi (11) de la gorge de la
20 lisse opposée à celle (10) présentant le dit épaulement,

ce dispositif étant **CARACTERISE** en ce que :

- la face (14) de la gorge de la lisse, qui est en vis à vis de la paroi (10) pourvue de l'épaulement (12), comprend deux zones distinctes (15, 16) :

- . une (15) près du fond de la gorge,
25 . l'autre (16) prolongeant la première zone, laquelle première zone s'étend dans un plan et la seconde zone présente une surface courbe tournant sa concavité vers l'épaulement,

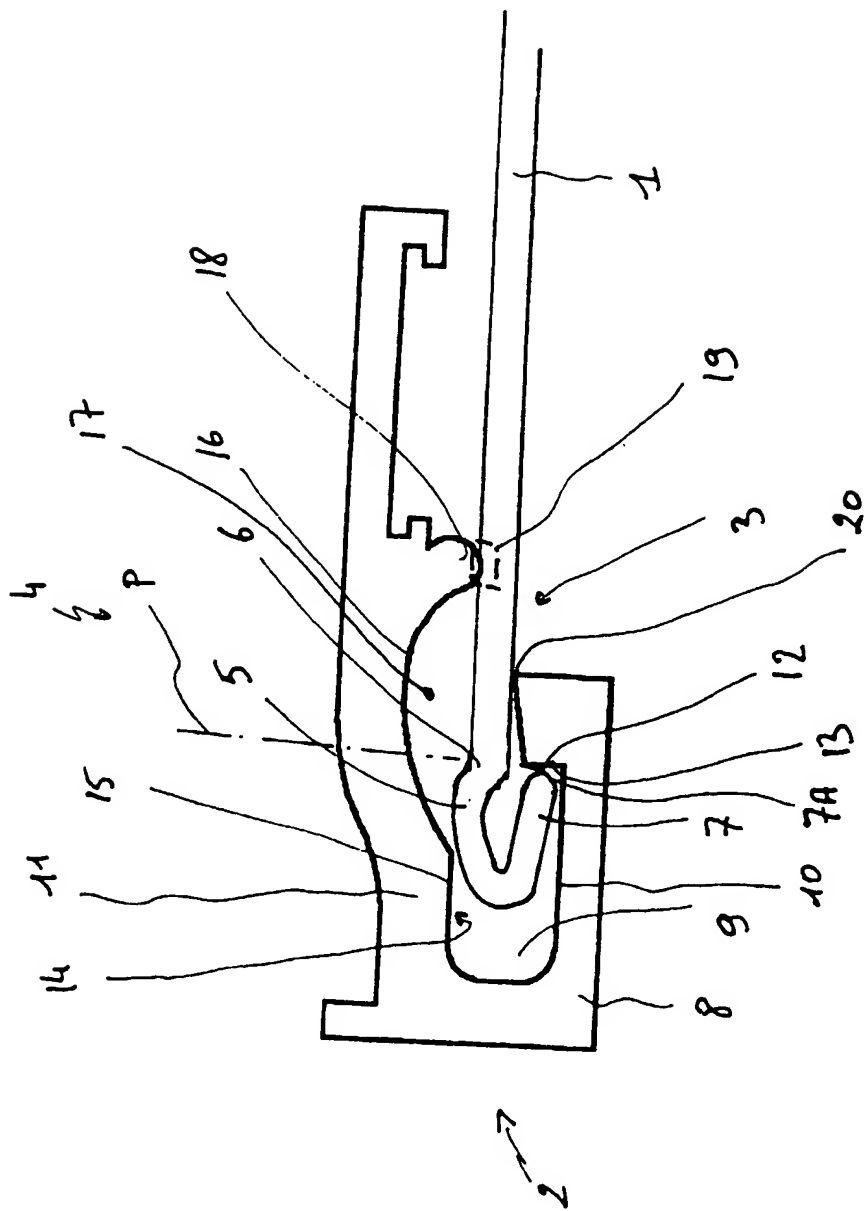
- la zone (15) sensiblement plane constitue au moins
30 localement un appui pour la partie extrême du dos du profilé (5) souple, et

- la surface courbe s'étend de part et d'autre du plan (P) contenant l'épaulement (12) et réserve, derrière le dos du profilé souple, un espace (17) dit de dégagement permettant, à
35 l'aide d'un outil, de déformer le profilé souple et de l'obliger à se dégager de la gorge de la lisse.

2. Dispositif selon la revendication 1 **caractérisé** en ce que le bord (18) externe de la surface courbe forme une

saillie (18) orientée vers la feuille tendue afin de constituer un moyen (19) d'application de la feuille tendue sur l'arête (20) interne de la paroi de la gorge de la lisse portant l'épaulement.

1/1



2756600

REPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIETE INDUSTRIELLE

**RAPPORT DE RECHERCHE
PRELIMINAIRE**
établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FA 535841
FR 9615170

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
D,A	FR 2 002 261 A (BARRACUDAVERKEN AB) 17 octobre 1969 * le document en entier *	1
A	FR 2 707 708 A (RUHLMANN) * abrégé; figures 1,2 *	1
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.CL.6)
		F16B E04B
Date d'achèvement de la recherche		Examineur
16 septembre 1997		Areso y Salinas, J
<p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons Δ : membre de la même famille, document correspondant</p>		

1

EPO FORM 1500 (01.82) (P06C13)